

A. BERLESE E G. PAOLI

VIA ROMANA, 19 — Firenze

---

## UN ENDOFAGO ESOTICO

EFFICACE CONTRO IL *CHRYSOMPHALUS DICTYOSPERMI* MORG.

---

Da alcuni anni questa R. Stazione si occupa della ricerca di un mezzo naturale di lotta contro il *Chrysomphalus dictyospermi* Morg. e dalle notizie che da ben due anni questa R. Stazione va procurandosi in tutto il mondo, ove la Cocciniglia è diffusa, si può affermare che in più luoghi esistano parassiti, i quali ne riducono grandemente lo sviluppo e di cui riferiremo a suo tempo.

Intanto ci sembra opportuno render noto fin d' ora un assai attivo endofago, che dà una ben alta percentuale di inquinamento, così da offrire fondate speranze di essere un efficace nemico della Cocciniglia in discorso.

Tale endofago Calcidite che per noi è riferibile al gen. *Prospaltella*, è, secondo il nostro giudizio, una specie nuova con questi caratteri:

### **Prospaltella lounsburyi** Berl. et Paol.

Corpo di color bruno uniforme; soltanto le zampe sono più chiare. Le antenne (Fig. 1) hanno lo scapo appena più corto del funicolo ed il pedicello appena più lungo della metà dello scapo; il primo articolo del funicolo è eguale alla metà del pedicello, il secondo e terzo articolo subeguali fra loro, sono poco più lunghi del primo; in larghezza però i tre articoli vanno gradatamente crescendo. I tre

articoli della clava, la quale non è ben distinta, sono tutti più lunghi di quelli del funicolo, essendo il primo lungo quanto il pedicello, e vanno gradatamente aumentando di lunghezza; tutto

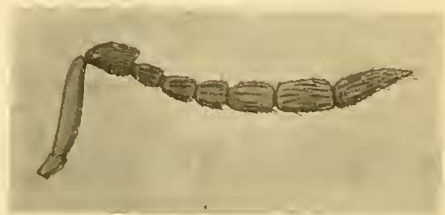


Fig. 1. — Antenna di *Prospaltella lounsburyi*.

l'insieme, di funicolo e clava, è alquanto affusato e raggiunge la massima larghezza nel 2.<sup>o</sup> articolo della clava; l'ultimo articolo è il più lungo di tutti, conico, piuttosto attenuato verso l'apice. I sensilli sono numerosi su tutti gli articoli, lunghi quasi quanto i rispettivi articoli, meno che negli ultimi due ove sono di diverse lunghezze, ma sempre assai più brevi. Gli occhi sono glabri. I tarsi anteriori hanno il primo articolo lungo quanto due dei seguenti che sono subeguali fra loro; nei tarsi posteriori il primo articolo è di poco più lungo che il secondo.

Ala anteriore alquanto ristretta, coi peli del bordo assai più lunghi della larghezza dell'ala; clava del pterostigma subsessile.

Ala posteriore, molto ristretta coi peli del bordo lunghi quasi il doppio della larghezza.

Torace con lo scutello assai breve; addome largo quanto il torace, coi segmenti fra loro eguali in lunghezza.

Lunghezza del corpo . . . . .	p. 470
» dello scapo . . . . .	» 50
» complessiva del pedicello, funicolo e clava . . . . .	» 170

Patria: Madera. Da esemplari spediti a questa R. Stazione dal Ch.<sup>mo</sup> Prof. C. P. Lounsbury.

Per le sue piccole dimensioni questa specie attacca non solo le

forme adulte della Cocciniglia, ma ancora le ninfe femminili (Fig. 2) e le maschili. Le ninfe femminili parassitizzate si presentano di color giallo intenso più dell'ordinario e colla cuticola più spessa; le

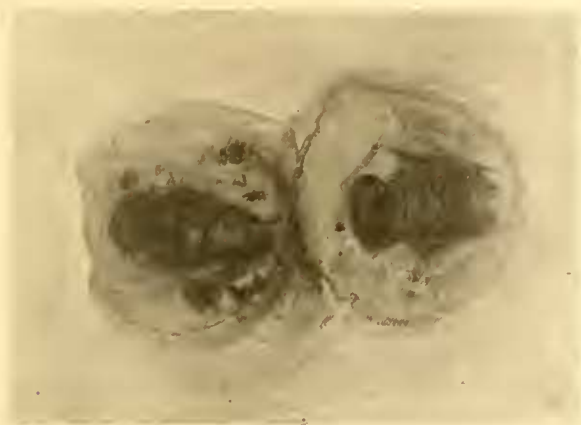


Fig. 2. — Due ninfe di *Chrysomphalus* contenenti il parassita.

femmine adulte invece sono quasi trasparenti e incolore e la loro cuticola acquista una particolare fragilità.

La percentuale delle forme femminili inquinate varia, secondo il nostro calcolo, negli esemplari che abbiamo sott'occhio, dal 60 % per le ninfe al 40 % per gli adulti.

Firenze, 22 Febbraio 1916.

---

Gli estratti di questa Nota furono pubblicati il 24 Febbraio 1916.